⑩ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-200612

	識別記号	庁内整理番号	多公開	平成2年(1990)8月8日
A 61 K 7/0 7/0 7/0 7/0 7/1	10 J 125 143	7306-4C 7306-4C 7306-4C 7306-4C 8314-4C		
		20.本籍代	- 生養化	差少項の数 10 (今6百)

公発明の名称 蛍光化粧品組成物

②特 頤 平1-300950

@出 頤 平1(1989)11月21日

⑫発 明 者 ルイス シー カルポ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11706、ペイショ

ー、エイポン プレース 8番

@発 明 者 デイビッド ダブリュ アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 11704、アミテイビ

ー ピーターズ ル、ブールデット ブレース 6番

①出 顧 人 エステー ローダー アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 10153、ニュー ヨ:

インコーポレイテッド ーク、フイフス アペニュー 767番

仰代理人 并理士 浜田 治雄

1. 発明の名称

萤光化粧品組成物

2、特許請求の範囲

- (1) (a) 担体樹脂に熔解した昼光色蛍光染料から成る昼光色蛍光鏡料、及び(b) ヒトの肌、毛又は爪に塗布した時に、組成物に蛍光効果を付与するのに有効な量で、前記昼光色・蛍光顔料を混合された化粧品担体を考えた化粧品組成物。
- (2) 星光色蛍光染料が、FD&C赤色 # 3. D&C黄色 # 8. D&C赤色 # 22. D&C赤色 # 28. D&C種色 # 5. D&C種色 # 11. D&C緑色 # 8. 及びこれらの混合物から成る群から選択される開水項 | 記載の組成物。

-1-

- (1) 担体制動が、アクリル制動、セロハァン 制動、発素制動、ポリアミド制動、及びポリ エステル制動から成る群から選択される請求 項1に葉の線底物。
- (4) 担体制脂が、アクリル制脂、セロハアン 制脂、弗索制脂、ポリアミド制脂、及びポリ ・エステル制脂から成る群から選択される調求 項1記載の組成物。
- (5) 星光色蛍光顔料が、約0.1~50重量%の星光色蛍光染料を含む請求項1記載の超成物。
- (6) 星光色蛍光顔料が、約 0.5~50黄量 %の星 光色蛍光染料を含む請求項 5記載の組成物。
- (1) 組成物が、署に塗布するのに適した スティック型である請求項1記載の組成物。
- (8) 組成物が、粉末型である請求項1記載の 組成物。
- (9) 組成物が、半液状型である精束項 1記載 の組成物。

- (10) 肌、毛、又は爪に請求項1記載の組成物 の有効量を堕布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (11) 肌、毛、又は爪に請求項2記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (12) 肌、毛、又は爪に請求項3記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (13) 肌、毛、又は爪に請求項4記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (14) 肌、毛、又は爪に請求項5記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (15) 肌、毛、又は爪に請求項 6記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

-3-

(従来の技術)

化粧品の使用は、近代社会において普及している。化粧品は、典型的には色の使用を介して、例えば、顔の或る特徴を強調することにより、及び/又は自然色を引き立たせることにより、魅力的な色を付与することに意図されている。智色化粧品は、例えば、分離線(鬱線)を引き立たせる為に、肌の部分へ異観の色を付与する(リップスティックと艶剤)為に、及び頻を下し、して、肌の赤ろ」を付与する(頻紅及び口紅)為に使用されて良い。化粧品はまた、肌の不完全を遮蔽する(例えば、肌を有って良い。化粧品はまた、肌の不完全を遮蔽する)をいまる為に、及び肌を保護する(例えば、肌を有って良い。

染料には、紫外線及び/又は可視範囲における放射に答えて可視範囲の 蛍光を発することが 知られている。これらの染料で、適当な溶蹊に 溶解した時に蛍光を発するが、純粋な乾燥粉末 状態では蛍光を発しない染料を、本明解書では 「昼光色蛍光染料」と称する。この染料は、魚型

- (16) 唇に接求項 7記載の組成物の有効量を塗布することから成るとりの器に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (17) 肌、毛、又は爪に調求項 8記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的激光色を持与する方法。
- (18) 組成物が、ヒトの頬に豊布される調求項 17記載の方法。
- (19) 肌、毛、又は爪に請求項 9記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、着色化粧品組成物に関するものである。更に特別には、本発明は、ヒトの肌(例えば、香又は頻)、毛、又は爪に塗布し、かつ入射光に露呈された時に蛍光を発する化粧品組成物、並びに肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法に関するものである。

-4-

的には担体制筋に溶解して固溶体を得、次いでこれを蛍光効果を生成する粉束に粉砕される。このような粉束は、本明細審では「昼光色蛍光 顕料」と称し、この製造は、米国特許第 2、8 5 1、4 2 4 号、第 3、7 1 1、6 0 4 号、第 3、8 5 6、5 5 0 号、及び第 2、9 3 9、8 7 8 号明細 48 に一般的に記載されており、これらの特許明細書は、引用して組み込まれている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明者の知る限りでは、星光色蛍光顔料は、現在まで化粧品組成物に使用されてない。 本発明者の知る限りでは、星光色蛍光顔料は、 色を強める為に、肌(例えば、響又は頻)にも又 は爪のいずれにも使用されてない。

本発明の目的は、格別な明色を特徴とする星光色蛍光顔料を含む化粧品組成物を提供するにある。

本発明の別の目的は、ヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに安定かつ安全な魅力的着色化粧品組成物を提供するにある。

本発明のもう一つの目的は、肌、毛、又は爪に魅力的な蛍光色を付与する方法を提供するにまる。

(課題を解決するための手段)

-1-

本発明の組成物に使用して良い。医療及び化粧品用途(Dac染料)又は食品、医療及び化粧品用途(FDac染料)に許容される染料を使用するのが望ましい。本発明の組成物に使用する評遇な変光染料は、FDac赤色#33、Dac赤色#22、Dac赤色#28、Dac黄色#8、Dac橙色#5、Dac橙色#11、及びDac緑色#8である。このような染料は、周知であり、市場で入手可能であり、これらの化学的構造に関しては、例えば、21 C.F.R. パート74(1988年4月1日の改訂版)及びコスメティックス、トイレタリ及びフラグランシィ協会出版のCTPA 化粧品成分ハンドブック、(1988年)、に記載されている。これらの出版物は、本明知書に引用して組み込まれている。

どの担体制度も、それが散粉末に粉砕出来、 肌に塗布して安全であり、組成物の他の成分と 相溶性である条件下に、本発明の超成物に使用 されて長い。この担体制度は、無可型性又は無 硬化性であって良い。無硬化性材料の使用が、 一般的に好適であり、その理由は、このような 本発明の組成物の星光色変光顔料成分は、肌、毛、又は爪に、美学的に心地よい蛍光色を付与するのに充分量で存在すべきである。好きには、星光色蛍光顔料は、化粧品組成物の約0.5~50重量%を含む。星光色蛍光染料溶液は、好通には、乾燥重量に基づいて約0.1~50重量%の昼光色蛍光顔料を含む。一般的に、化粧品担体が不透明である程、望みの効果を達成するのに必要とされる顔料及び/又は染料の量は多くなる。

本発明の組成物は、広範囲の形態をとり、例えば、リップスティック、艶剤、頻紅粉末、マスカラ及び他の観似メーキャブ組成物である。化粧品担体は、従来から化粧品に使用された広範囲の成分、例えば、ワックス類、鉱油質、脂肪質アルコール類、グリセリン、及び紫外鏡吸収剤から成って良い。

どの星光色質光染料も、それが肌、毛、又は 爪に塗布して安全であり、望みの色を有し、か っ越成物の他の成分と相薄性である条件下に、

-8-

材料が、粉砕中に「ゴム引き」又は凝集が無く、 微細調料位子に容易に粉砕されるからである。

好適な担体制能は、入射光、特に可視スペクトルにおいて、可成り重吸収されない樹脂である。好適には、担体制能は、透過性又は少なくとも半適明である。

「間接食品添加物」として食品と医養許客の食合性材料が、本発明のメイクアップ組成物に使用する担体樹脂として特に好適である。これらの材料は、21 C.P.R. ペート 177(1988年、4月11日改定版)にリストされる型の物であり、この出版物は本明細書中に引用して組み込まれており、これらの樹脂は、例えば、アクリル樹脂、セロハン制脂、免業制脂、ポリア ミド樹脂、ポリエステル樹脂及びポリスルホン樹脂である。

本発明の組成物で使用される星光色蛍光鏡料は、選択された担体樹脂に一つ又はそれ以上の星光色蛍光染料を、樹脂が洗動又は液状形態 (例えば、樹脂の製造の間において、又は長に 形成された樹脂をその融点以上に加熱することにより)中に常解することにより製造出来る。 本発明の組成物に使用された昼光色蛍光頗料はまた、酸溶液に可溶化された一つまたそれ以上の昼光色蛍光染料に乾燥した粉末樹脂を接触させ、それにより染料を樹脂中に吸収させることにより製造しても最い。

次いで、得られた星光色蛍光は、冷印を は硬化することにより硬化させ、次いで、 の粒度に粉砕される。粉砕の後、昼光色の 料粒子の平均粒度は、各種分粒を気分粒により がにより(例えば、毎分け又は空気分粒により) 狭められる。好適には、顔料粒子は、定ににより いて実質的に均一であり、かつ直径におり 100~150ミクロンを越えない。約5~25ミクロン の範囲の種的に適しているが、これより に使用するのに適しての 及びより小さな粒度も

-11-

して胡み込まれている。更に、21 C. P. R. パート 73 (1988年4月1日の改訂版)のサブパート A-Cにリストされる着色剤のいずれも、本発明の組成物に含めて良く、この出版物は、この明細春中に引用して組み込まれている。

本発明の超成物は肌又は毛のどの部分に塗布しても良いが、最も好適な実施理様において、組成物は頻又は暫に塗布される。従って、組成物は、好適にはこのような塗布に適した形態、例えば、リップスティック、又は頻へ塗布する

整光色蛍光翻料又は翻料用の化粧品担体は、 望みの形態(例えば、乳液、リップスティック 又は粉末)を有する組成物を付与するように週 択される。化粧品担体は、勿論、歴光色蛍光翻 料と相溶性であり、かつヒトの肌、毛、又は爪 に塗布するのに避したものであるべきである。 週初な化粧品担体は、化粧品分野で周知であ

望みの色効果次第で、蛍光染料の混合物を本 発明の組成物に使用して良い。適切なこのよう な混合物は、例えば、(a) D&C 黄色 #8及びD&C 赤色 #28. (b) D&C 黄色 #8及びD&C 赤色 #22. (c) D&C 赤色 \$28及びD&C 赤色 \$22. 及び(d) D&C 担色 \$5及びD&C 赤色 \$28の混合物である。 望みの色効果次類で、一つ又はそれ以上の非一 蛍光染料又は顔料を本発明の組成物に混合して も良い。現在市場の化粧品組成物に使用される 着色剤の実質的に総ては(蛇てで焼いにして も)、このような使用に適している。このよう な材料中には、D&C赤色 \$3のレーキ,D&C赤色 \$6. D&C赤色 \$7. D&C赤色 \$21の レーキ. D&C赤色 127のレーキ、 D&C赤色 120. D&C赤色 133. D&C赤 色 \$36、 D&C赤色 \$40の レーキ、 FD&C賞 色 16の レ ーキ。 DāC黄色16のレーキ。 DēC黄色116のレー キ、PD&C青色 ilのレーキ、及びD&C青色 ilのレ ーキがある。これらの材料は、2JC.F.R. パー: ト 74と82(1988年4月1日の改訂版)にリストき れており、この出版物は、この明細書中に引用

- 12 -

- (1) 組成物がスティックの形態(例えば、リッ プスティック)をとる場合、担体の少なくとも 一部は、典型的にはワックスであろう。適切な ワックス類は、ラノリン、宏蝋、カンデリラ 蝋、カルナパ蝋、ココアパター、シリコンウェ クス、 C.,,∼C.。の領長を有する脂肪酸類、前記 脂肪腫腫の塩類、及びこれらの混合物から成る 群から選択されて良い。更に、担体はまた、パ ラフィン油、ブルセリン油、スイートアーモン ド油、アポカド油、ヒマシ油、胡麻油、ジョ ジョバ油、鉱油、シリコン油、穀物程油、及び これらの混合物から成る群から選択される油の ような一つ又はそれ以上の油類を含んで良い。 担体はまた、従来からリップスティックに使用 されている多数の着色剤、フレーパー質、又は 香料類も包含して良い。
- (2) 組成物が別末形型(例えば、頻に堕布するルージュ組成物)をとる場合、担体は、典型的には、タルク、カオリン、設勢、ポリエテレン別末、ポリアミド別末、及びこれらの混合物

り、かつ高範囲の材料を含む。例えば:

から成る群から選択される材料のような鉱物又は有機物充填剤から成るだろう。 担体はまた、 結合剤と着色剤のような多くの市場の化粧粉末 に従来から使用される他の材料を包含して良い。

(3) 超成物が半液状の形態をとる場合、担体は、 典型的には、 一つ又はそれ以上の ファクス 類と一つ又はそれ以上の から底 で して良い前記ファクス 類と油類はまた、 特定 定 は で 良い前記ファクス 類と油類はまた、 特定 定 別の製品を作るのに使用されて 良く、 これを の 成分の量は、スティックと全く反対に、 室温で 非液状の形態の製品を付与するように 選択される。

製品の形態に関係無く、本発明の組成物はまた、従来から化粧品組成物に使用される一つ又はそれ以上の成分を包含して良い。このような成分は、例えば、香料、パラアミノ安息香酸(PABA)及びこの誘導体のような日焼け止め、ブ

-15-

(実施例)

本発明を、次の限定するものでない実施機に より説明する。

安施例!

この変施例は、化粧品用の星光色蛍光顕料を次の成分から作る方法を説明するものである: 説イオン水、オクトキシノール-1エタンスルホン酸ナトリウム(トリトン 1200、ローム&ハース社)、水酢酸、D&C質色 8 発料、及びトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド樹脂粉末(サントライト、モンサント社)。

方法

3gのトリトン 1200(() 科浸透を容易にする湿潤剤)及び 30gの水酢酸を120gの脱イオン水に溶解した。この溶液に 0.3gの D&C質色 18を添加し、低速度、例えば 20rpmeで適当な実験変更合機を使用して 10分間混合した。次いで 15gのトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド樹脂粉末を添加し、このスラリーを同じ推祥速度で更に3分間混合した。

チルヒドロキシアニソール、ブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール及びアスコルピン酸パルミテートのような抗酸化剤、乳化剤、ブチルパラベンのような保存所を包含して良い。

額料と化粧品担体は、従来から化粧品組成物を調製するのに使用した技術により、本発明の組成物を調製して良い。

- 16-

次いで過剰の水をデカントし、扱りの顕料を脱イオン水で8回洗浄した。最後のデカントの後、えられた蛍光顔料を乾燥し、乳鉢と乳棒を使用して粉砕した。

次の誰ての工程を窒温で実施した。

突集例 11

この実施例は、蛍光顔料を含むリップスティックを次の成分から作る方法を説明している: ヒマル油、カンデリラ銀、カルナバ銀、ヒマ 銀、宝銀、オゾケライト、ラノリン、ラノリン・ 油、鉱油、ステアリン酸ブチル、及び蛍光顔料 (即ち、実施例1の蛍光顔料)。

方法

41.00gのヒマシ油、7.80gのカンデリラ類、2.00gのカルナバ類、0.80gのヒマ類、2.40gの 室類、3.60gのオゾケライト、7.80gのラノリン、7.80gのラノリン油、3.00gの鉱油、及び9.00gのステアリン酸プチルを配合し、80℃に加熱し、均一になるまで静かに混合した。次いで3gの実施例1の蛍光鏡料を12.00gのヒマシ油

特開平 2-200612(6)

に添加し、ローラミルを3回通して粉砕した。 得られた物を油/頻混合物に添加し、次いで均一になるまで混合し、60でまで冷却し、リップスティック型中へ注入した。得られたリップスティックを冷却し、繋から取り出し、次いでリップスティックケースに嵌入させた。

実施例 !!!

この実施例は、蛍光超料を含む圧縮的末頻紅を次の成分から作る方法を説明している: タルク、ステアリン酸亜鉛、雪母、蛍光顔料(即ち、実施例1の蛍光類料)、セチルアルコール、 鉱油(10cps)、及びオクチルドデカノール[スタンダムル G,(STANDANUL G) ヘンケル社]。 方法

66.0gのタルク、2.0gのステアリン酸亜鉛、 6.0gの営母及び20.0gの実施例1の変光鏡料を配合し、物砕して養細に粉砕した粉末を得た。

1. 2gのセチルアルコール、1. 2gの鉱油及び 3. 6gのオクチルドデカノールを配合し、65℃ま で加無し、均一になるまで静かに混合した。次

- 19 -

特許出職人 エステー ローダー インコーポレイテッド

比别人代理人 并理士 民田 河



- 20 -